

505, 182

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



18 AUG 2004



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

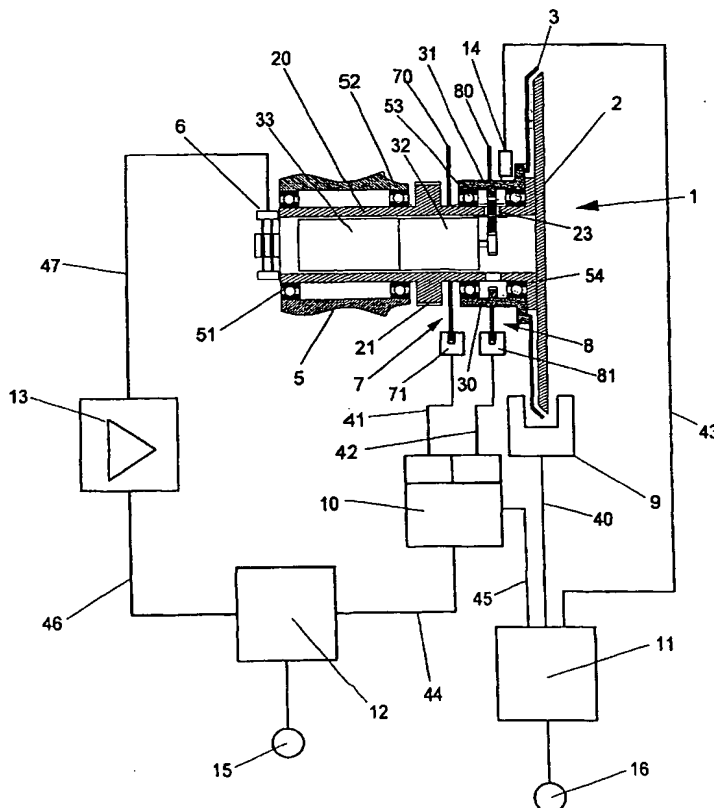
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/077024 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G03B 9/10, 9/12 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG** [DE/DE]; Türkenstrasse 89, 80799 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00833
- (22) Internationales Anmeldedatum: 11. März 2003 (11.03.2003) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HAUBMANN, Michael** [AT/AT]; Vierthalgasse 14/5, A-1120 Wien (AT).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Anwalt: **NINNEMANN, Detlef, Maikowski & Ninnemann**, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).
- (30) Angaben zur Priorität: 102 12 563.5 12. März 2002 (12.03.2002) DE (81) Bestimmungsstaat (national): US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE OPENING ANGLE OF THE SHUTTER OF AN ADJUSTABLE ROTATING SHUTTER IN A FILM CAMERA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BLENDEÖFFNUNGSWINKELS EINER VERSTELLBAREN UMLAUFBLENDE IN EINER LAUFBILDKAMERA



(57) **Abstract:** The invention relates to a method and a device for detecting the opening angle of the shutter (light or dark sector) of an adjustable rotating shutter (1) arranged in a film camera. Said shutter comprises a circular-segment-shaped or circular-sector shaped shutter wing (2) which is driven by a shutter motor via a shutter shaft (20), and also comprises an adjustable shutter adjustment wing (3) arranged in a coaxial manner in relation to the shutter wing (2) and which can be displaced in relation to said shutter wing by means of a shutter adjustment wing motor (33). According to the invention, the position of the shutter wing (2) and the position of the shutter adjustment wing (3) are detected during a rotation of the rotating shutter (1) and the difference between the two positions forms a value for the shutter opening angle or the light or dark sector of the rotating shutter (1).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Erfassung des Blendenöffnungswinkels (Hell- oder Dunkelsektors) einer in einer Laufbildkamera angeordneten verstellbaren Umlaufblende (1), die aus einem über eine Blendenwelle (20) von einem Blendenmotor angetriebenen, kreissegment- oder kreissektorförmigen Blendenflügel (2) und einem coaxial zum Blendenflügel (2) angeordneten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/077024 A1